

**PHILOBLENNA LITTORINA SP. N. — ПАРАЗИТИЧЕСКАЯ КОПЕПОДА
(PHILOBLENNIDAE, POECILOSTOMATOIDA)
ОТ БРЮХОНОГИХ МОЛЛЮСКОВ РОДА LITTORINA
ИЗ ЗАЛИВА ПЕТРА ВЕЛИКОГО (ЯПОНСКОЕ МОРЕ)**

Г. В. Авдеев, Е. М. Цимбалюк, О. Г. Лукомская

Описан новый вид паразитических копепод *Philoblenna littorina* sp. n. Паразит обнаружен на жабрах трех видов литторин: *Littorina brevicula*, *L. mandschurica* и *L. squalida* в заливе Петра Великого.

До настоящего времени в составе рода *Philoblenna* Izawa, 1976 известно только два вида. Изава (Izawa, 1976) обосновала новый род и описала новый вид *P. arabici* от брюхоногого моллюска *Peribolus (Arabica) arabica* (Linné) из Внутреннего моря (Сето, Япония). Хоу (Ho, 1981) описал другой вид — *P. tumida* от двух видов брюхоногих моллюсков *Celana grata* (Gould) и *C. toreuma* (Reeve), обследованных в районе о. Садо в Японском море. Оба вида входят в состав сем. Philoblennidae Izawa, 1976.

Во время паразитологического обследования беспозвоночных животных в заливе Петра Великого в 1982 г. у трех видов литторин — *Littorina brevicula* (Philippi), *L. mandschurica* Schrenk и *L. squalida* Broderip et Sowerby — были собраны представители нового для науки вида паразитических копепод, отнесенного нами к роду *Philoblenna*. Ниже приводится описание нового вида.

***Philoblenna littorina* sp. n. (рис. 1, 2)**

Материал: 5 ♀ на жабрах у 5 из 570 обследованных *Littorina squalida* в районе о. Попова (Японское море) в 1982 г., 16 ♀ на жабрах у 16 из 475 обследованных *L. mandschurica* в районе о. Попова в 1982 г., 1 ♀ на жабрах у 1 из 420 обследованных *L. brevicula* в районе о. Попова в 1982 г. Голотип (№ АГК 84 001, ♀) и паратипы (№ АПК 84 002, 22 ♀) хранятся в лаборатории паразитологии морских животных Тихоокеанского научно-исследовательского института рыбного хозяйства и океанографии, Владивосток.

С а м к а. Тело трансформированное, с сильно вздутой просомой и слабо видоизмененной уросомой. Длина голотипа (в мм) 2.41, наибольшая ширина 0.58, у 10 паратипов соответственно 1.52—2.27 и 0.48—0.54. Просома включает цефалоторакс и 4 метасомальных сегмента; последние при рассмотрении с латеральной стороны увеличиваются в направлении от 1-го к 4-му. Граница между сегментами просомы отчетливая. Цефалоторакс с дорсальной и латеральной сторон имеет неглубокую поперечную борозду, лежащую на границе между цефалосомой и сегментом, несущим ножки 1. Длина просомы относится к длине уросомы как 3.51 : 1. Уросома 5-сегментная и включает генитальный и 4 постгенитальных сегмента.

Генитальный сегмент короткий (0.11×0.32). Фуркальные ветви расположены субтерминально на вентральной поверхности анального сегмента, длина их относится к ширине

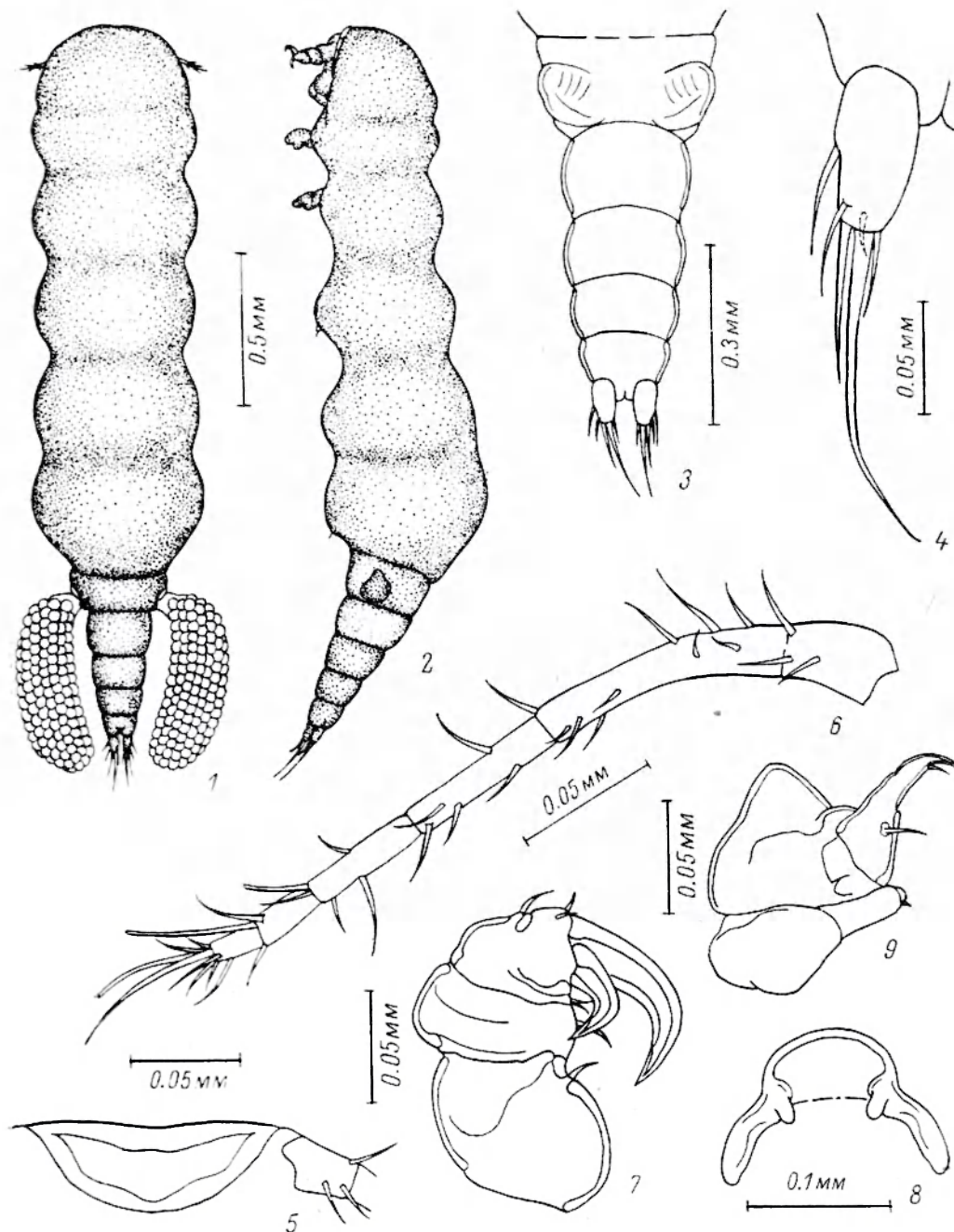


Рис. 1. *Philoblenna littorina* sp. n., самка.

1 — общий вид, дорсально; 2 — общий вид, латерально; 3 — уросома, вентрально; 4 — фуркальная ветвь, вентрально; 5 — рострум; 6 — I антенна, вентрально; 7 — II антенна; 8 — лабрум; 9 — II максилла и максиллипод.

как 1.95 : 1; имеется 6 щетинок, из них 2 терминальные щетинки увеличены. Яйцевые мешки слегка изогнутые, длиной 0.58 мм.

Рострум вентрально представлен округлой по заднему краю пластинкой. I антенна удлинённая, 6-члениковая, 262 мкм длины. 2-й членик изогнутый. Длина члеников (измерена вдоль заднего края): 29, 86, 58, 45, 25 и 19 мкм от первого к последнему соответственно. Вооружение члеников следующее: 3, 10, 5, 4+1 эстет, 2+1 эстет, 7+1 эстет. II антенна

3-члениковая; первые два членика несут на внутреннем крае по 1 щетинке; 3-й членик с 5 щетинками (2 на внутреннем и 3 на наружном краях) и 2 неравными по величине, изогнутыми, хитинизированными когтями. Лабрум в виде пластинки, округлой по переднему краю; заднебоковые углы пластинки образуют отростки, слегка изогнутые и направленные постлатерально. В основании каждого отростка расположен выступ, направленный постмедиально. Мандибула более широкая в базальной части, терминальная лопастевидная часть

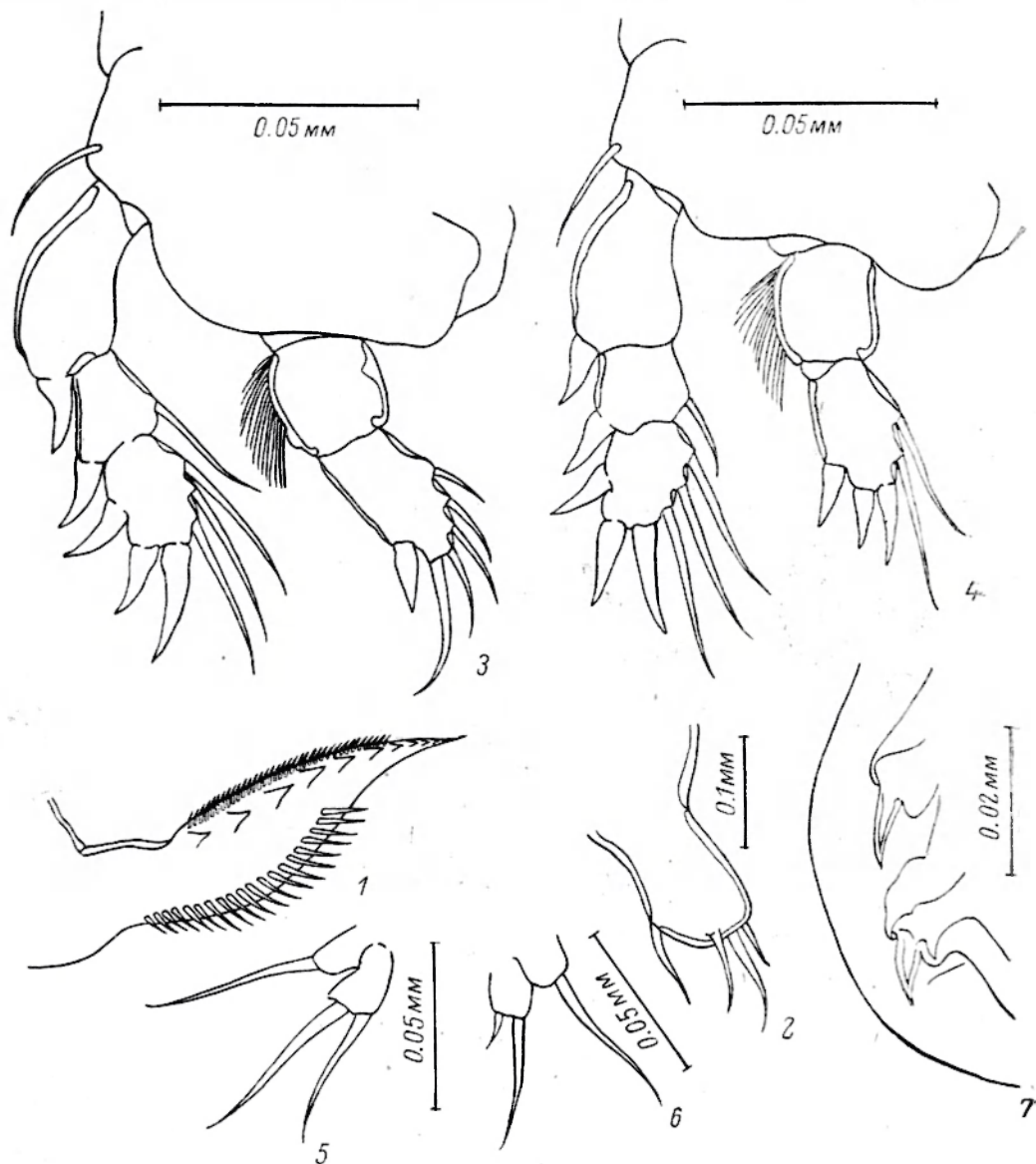


Рис. 2. *Philoblenna littorina* sp. n., самка.

1 — мандибула; 2 — I максилла; 3 — ножка 1; 4 — ножка 2; 5 — ножка 3; 6 — ножка 5; 7 — ножка 6.

несет два ряда шипиков и один ряд зубцов, последние более крупные в средней части ряда. Парагнат представлен долей, вершина ее несет многочисленные мелкие шипики. I максилла с 3 апикальными и 1 субапикальной щетинками. II максилла 2-члениковая; 1-й членик большой и не вооружен; 2-й членик несет на расширенной базальной части 1 щетинку, дистальная часть членика в виде изогнутого когтевидного отростка, в основании которого имеется 1 щетинка. Максиллипод 3-члениковый; 1-й членик округлый и не вооружен; 2-й членик намного уже 1-го и также не вооружен; 3-й членик маленький, загнут вентрально, отчего дистальная часть его с дорсальной стороны не просматривается, имеется 2 щетинки.

Присутствует 5 пар ножек. Первые две пары ножек двуветвистые, вооружение их следующее (римскими цифрами обозначены шипики, арабскими — щетинки):

Ножка 1	протопод 1—0	экзопод I—0; I—1; III, 3 эндопод 0—0; 1, 5
Ножка 2	протопод 1—0	экзопод I—0; I—1; III, 3 эндопод 0—0; III, 2

Ножки 3 и 5 представлены каждая двумя выступами, внутренний из них с 2 щетинками, наружный — с 1 щетинкой. Ножки 4 отсутствуют. Ножка 6 представлена двумя шипиками, расположенными в области прикрепления яйцевого мешка.

Цвет тела при жизни белый.

Самец неизвестен.

Видовое название «*littorina*» дано по родовому названию хозяев данного вида.

Д и ф ф е р е н ц и а л ь н ы й д и а г н о з. Новый вид отличается от *P. arabici* и *P. tumida* 5-сегментным брюшком (4-сегментный у сравниваемых видов), более длинными фуркальными ветвями, присутствием ножек на 2-м сегменте метасомы. Кроме того, от *P. arabici* новый вид отличается особенностями вооружения первых двух пар ножек, а от *P. tumida* — более узкими первыми тремя сегментами метасомы и строением лабрума.

Л и т е р а т у р а

- Н о J u S h e y. Parasitic copepoda of gastropods from the Sea of Japan. — Ann. Rep. Sado Mar. Biol. Stat., Niigata Univ., 1981, N 11, p. 23—41.
I z a w a K. A new parasitic copepod, *Philoblenna arabici* gen. et sp. nov., from a Japanese gastropod, with proposal of a new family Philoblennidae (Cyclopoida: Poecilostoma). — Publ. Seto Mar. Biol. Lab., 1976, vol. 23, N 3/5, p. 229—235.

ТНИИ рыбного хозяйства и океанографии,
Владивосток; МГУ

Поступила 3 IV 1984

PHILOBLENNA LITTORINA SP. N., A PARASITIC COPEPOD (PHILOBLENNIDAE, POECILOSTOMATOIDA) FROM GASTROPODS OF THE GENUS LITTORINA FROM THE GULF OF PETER THE GREAT (THE SEA OF JAPAN)

G. V. Avdeev, E. M. Tzimbaljuk, O. G. Lukomsкая

S U M M A R Y

A new species of parasitic copepods, *Philoblenna littorina* sp. n., is described. The parasite was found on gills of *Littorina brevicula*, *L. mandschurica* and *L. squalida* in the Gulf of Peter the Great.